(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭58—137344

(1) Int. Cl. ³	識別記号	庁内整理番号	•	43公開	昭和	口58年(19	83)8	月1	15日
H 04 L 1/0	0	6651—5K							
#H 04 B 1/7	4	7015—5K		発明♂	,				
7/0	0	7251—5K		審査部	す求	未請求			
17/0	0	7230—5 K							
H 04 J 3/1	4	82265K					(全	3	頁)

のルート識別信号発生回路

東京都港区芝五丁目33番1号日

本電気株式会社内

②特 顧 昭57-20367

⑪出 願 人 日本電気株式会社

②出 額 昭57(1982)2月9日

東京都港区芝5丁目33番1号

⑫発 明 者 森本秀明

爾代 理 人 弁理士 井ノ口壽

明 艇 🕍

1.発明の名称

ルート識別信号発生回路

2.特許請求の範囲

ディジタル符号変換での付加ピットであるルート 職別信号を発生させるための選択スイッチと、前配選択スイッチで選択したルート機別信号を2. 進コードに変換する論理ゲートから構成したルート機別信号発生回路。

8.発明の詳細な説明

本発明はディジタル符号変換をする際のルート 歳別に必要なルート 歳別信号発生回路に関する。

ディジタル無線回線にかいて布望波の送信出力が断のとを他ルートからの姐り込みがあつても受信便で幽線切替曹報を出すようにルート戦別ピットを挿入している。従来、ルート戦別ピットはフレーム同期用ピットを使用してかり、 とのフレーム同期用ピットではルート機別ピッ トの挿入位置が決められているため容易にルー ト歳別の数を増すのは困難となる欠点があつた。

第1回はこのようなルーム同期用ビット発生 回路の一例を、第2回はその出力値を示す。シフトレジスタ3・4・5・6 にクロックベルス が入るとその情報は1ビットづつシフトされる。 排他的論理和部2では最終段とその一段前のレジスタ出力情報の2進和がとられ、さらに、その出力とワード検出回路7出力の2進和が排他 的論理和部1でとられて初度のレジスタにフィードパックされる。ワード検出回路7はシフト レジスタの周期が9ビット周期なるようにする ものである。

ととでシフトレジスタ出力値のうちんのところ がフレーム同期用ピツトとされている。

第3回はDATA 系列が3列の場合のデイジタル符号変換フレームフォーマットの一側を示す 図である。例えば(I)の場合DATA 1系列にフレーム同期用ピットを挿入しDATA 3系列にルート歳別ピットを割りあてると第2図の周期1. 第1節はフレーム同期ピット発生回路を示す プロック図、第2回は第1回のシフトレジスタ 出力情報を示す図、第3回はフレーム変換フォ ーマットの何を示す図、第4回は本発明による ルート瞬別信号発生回路の一実施例を示すプロ ック図、第5回はルート歳別の選択位間とその 情報の対応を示す図である。

I.2…排他的論理和回路

3,4,8,8...1 ピットシフトレジスタ

7 …ワード検出回路

8.9.10 … 倫理ゲート

11 …ルート戦別選択回路

12 … ブルアップ抵抗

F…フレーム問期ピット

X…ルート機別ピットの挿入位置

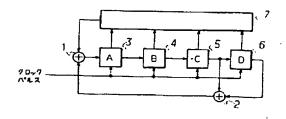
特許出版人 日本電気株式会社

代理人 弁理士 井 ノ ロ 静

*3 F4

			-	-	•	•	•	•	•	•
	DATA 1 4 PJ	Œ	<u> </u> F	<u>F</u>	F	F	F	F	F	F
(I)	DATA2 € PI		L.					L		
	DATA3 希利	×		I	×			×		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
	DATA I SAS	E	F	F	F	F	F	F	F	F
(II)	DATA 2 fixu									
	DATA 3 44)	×	Ι×	×	×	×	×	×	×	×
		1	2	3	4	5	6	7	8	٥
	DATA 1 6 FI	<u>'</u>	2	3	4	5	6	7	8	9
(III)	DATA 1 € #1	<u>_</u>	2	3	4	5	6	,	8	,
(Ш)	DATA2				4	5	6	,	8	,
(Ш)		 		3 	4	5	6	7	8	,
(Ш)	DATA2	 	I I×	I ×						
(Ш)	DATA2			I ×	4	5	6	7	8	,
(111)	DATA2	 	I I×	I ×						
(III) (IV)	DATA 2 É A J	 	I I×	I ×					8	
	DATA 3 & #1	 	I I×	I ×					8 ×	

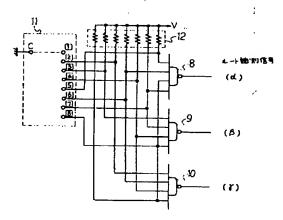
* 1 171



. 5.

M BA	Α	В	С	٥
1	0	0	0	1
2	1	0	0	0
3	.0	1	0	0
4	1	0	1	0
5	1	1	0	1
6	1	1	,	0
7	1	1	7	1
8	0	1	1	1
9	0	0	1	1

* 4 17



* 5 17

71-40	九					
是抓住置	(4)	(4)	(F)			
1	0	0	0			
2	0	0	1			
3	0	1	0			
4	0	1	1			
5	1	0	0			
5	1	0	1 1			
7	_	7	0			
8	1	1 1	1			